Geografia

Brasil – Recursos Naturais e Degradação – Formas e Estruturas Geológicas – [Fácil]

01 - (ACAFE SC)

O mapa abaixo mostra a estrutura geológica do Brasil.



FONTE: SENE, Eustáquio de e MOREIRA, João Carlos. Geografia Geral e do Brasil: espaço geográfico e globalização (adaptação)

Nas áreas marcadas com o número **1** aparecem recursos minerais como ferro, manganês, bauxita, ouro, dentre outros.

A alternativa, que contempla o enunciado acima, é:

a) Escudos ou maciços cristalinos

b) Bacias sedimentares

c) Regiões de planícies

d) Áreas ricas em minerais combustíveis

e) Depressões preenchidas com sedimentos

02 - (CESJF MG)

A forma de relevo predominante na Região Sul do Brasil

a) Planícies e pequenas coxilhas .

b) Serras e vales profundos.

c) Planaltos e pequenas coxilhas

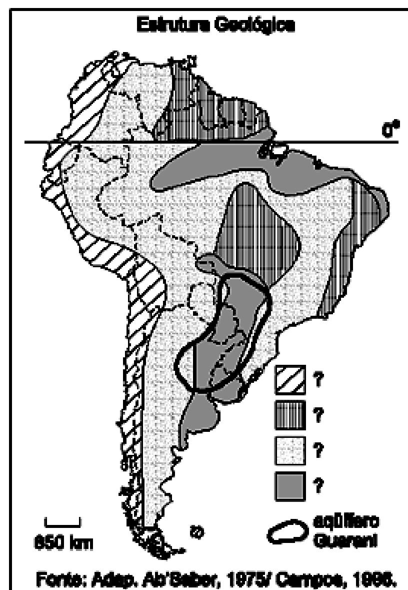
d) Montanhas e depressões periféricas.

e) Planaltos e Vales em formas de U.

03 - (FUVEST SP)

Analise o mapa e assinale a alternativa que completa corretamente a frase:

O estratégico reservatório de água subterrânea, denominado aqüífero Guarani, ocorre em áreas de _____, e se estende _____ .



a) terrenos cristalinos; pelo Brasil, Argentina, Uruguai e Paraguai.

b) dobramentos antigos; pelos países do Cone Sul.

c) planícies; pelos países do Cone Sul.

d) sedimentação; pelo Brasil, Argentina, Uruguai e Paraguai.

e) terrenos arqueados; pelo Brasil, Argentina e Uruguai.

04 - (FUVEST SP)

Os famosos Lençóis Maranhenses apresentam



a) paisagem litorânea semelhante a um deserto com dunas, embora a pluviosidade da região forme lagoas doces.

b) estuário em forma de delta, constituindo uma planície aluvial que se prolonga até a costa, onde ocorrem as dunas.

c) falésias, denominação regional das dunas, decorrentes da ação erosiva marinha.

d) vales fluviais submersos pelo mar que constituem rias cercadas de dunas.

e) extensa baía, pela qual o mar penetra, formando cordões litorâneos e dunas.

05 - (PUC MG)

A orla litorânea submete-se a diversas ações, entre as quais se destacam os processos de acúmulo e deposição de sedimentos. Entre as formas comumente encontradas no litoral brasileiro, só **NÃO** existem:

a) restingas.

b) dunas.

c) falésias.

d) fiordes.

06 - (UFAM)

A nova classificação do relevo brasileiro, organizada por Jurandyr Ross, indica 28 macrounidades do relevo, denominadas:

a) domínios morfoesculturais

b) unidades morfoestruturais

c) domínios morfoclimáticos

d) unidades morfoesculturais

e) unidades morfoclimáticas

07 - (PUC RS)

O relevo brasileiro está embasado geologicamente nas Formações Cristalinas e Bacias Sedimentares, sendo correto afirmar que:

a) predominam em nosso território formações com elevadas altitudes, em média de 2000 metros.

b) os planaltos e chapadas da Bacia do Paraná se localizam na região Nordeste.

c) a planície do Rio Amazonas abrange toda a Região Norte.

d) o país se encontra no centro de uma placa tectônica; consequentemente, não possui cadeias montanhosas.

e) no litoral, temos dobramentos modernos, formando, por exemplo, a Serra do Mar.

08 - (PUC RS)

Muitas catástrofes naturais abalam a humanidade, como terremotos, vulcanismos e maremotos. No Brasil, a ausência desses fenômenos é explicada pela:

a) existência de terrenos cristalinos antigos localizados nos limites de placas tectônicas.

b) ausência de rochas vulcânicas basálticas, indispensáveis na ocorrência de vulcões.

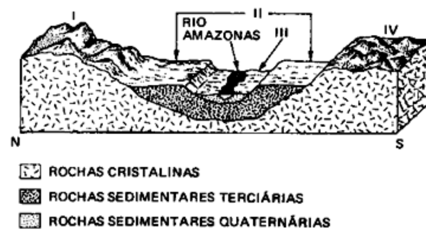
c) localização, distante de dorsais oceânicos e das bordas das placas tectônicas.

d) grande massa continental, que evita o escape do magma, mesmo estando em áreas de subducção.

e) localização na Placa Sul-Americana, que não se movimenta desde a era Mesozóica.

09 - (UFAC)

Baseado no esquema a seguir responda:



O planalto das Guianas e a planície Amazônica estão assinalados, respectivamente, por:

a) ( ) I e II

b) ( ) I e III

c) ( ) II e III

d) ( ) II e IV

e) ( ) III e IV

10 - (Univ. Potiguar RN)

Observando o mapa a seguir, a parte hachurada indica o Planalto:



a) Central, de formação essencialmente sedimentar.

b) Atlântico, destacando a formação de chapadas e serras cristalinas.

c) Meridional, compondo o relevo de cuestas.

d) Central, formado de planaltos cristalinos e chapadões sedimentares.

11 - (VUNESP SP)

Um rio escava seu leito e aprofunda seu vale ao longo do tempo. Assinale a Gab: que contém fatores responsáveis pela maior intensidade deste trabalho.

a) Vazão elevada, pequena velocidade da água escoada e transporte de poucos sedimentos.

b) Baixa pluviosidade, baixa declividade do terreno e pequena velocidade da água escoada.

c) Vazão elevada, alta velocidade da água escoada e transporte de grande quantidade de sedimentos.

d) Baixa declividade do terreno, alta velocidade da água escoada e transporte de grande quantidade de sedimentos.

e) Vazão elevada, baixa declividade do terreno e baixa pluviosidade.

12 - (ULBRA RS)

Quando analisamos a estrutura geológica e o relevo brasileiro, a única afirmativa incorreta é a de letra:

a) No Brasil não existem áreas de dobramentos modernos, portanto sua estrutura geológica é constituída basicamente de escudos cristalinos e bacias sedimentares.

b) As planícies e terras baixas costeiras formam uma longa e estreita faixa litorânea, que vai desde o Maranhão até o sul do país.

c) O relevo brasileiro apresenta altitudes modestas, tendo como seu ponto mais elevado o Pico da Neblina com 3.014m.

d) As regressões e transgressões marinhas não tiveram nenhuma importância na formação do relevo brasileiro.

e) A maior parte do relevo brasileiro é constituído de planaltos, onde predominam os processos de erosão.

13 - (ULBRA RS)

No Brasil, extensos derrames de rochas ígneas ocorrem ________________. A decomposição dessas rochas, aos longo do tempo geológico, originou a fértil "terra roxa".

a) na bacia sedimentar da Amazônia oriental;

b) na depressão de Tocantins;

c) na bacia do Paraná;

d) sobre o escudo brasileiro;

e) no escudo Guiano.

14 - (UFJF MG)

A denominação "Planalto Brasileiro" caracterizava um grande bloco de terrenos de origem geológica bastante diferenciada, que ocupa a porção centro-meridional do país.

Analisando essa afirmativa, e tendo como referência a classificação do relevo brasileiro elaborada por Jurandyr Ross, constata-se que a denominação "Planalto Brasileiro" está:

a) Correta, pois apesar das diferentes estruturas geológicas, a unidade desse planalto está na homogeneidade das formas de relevo encontradas.

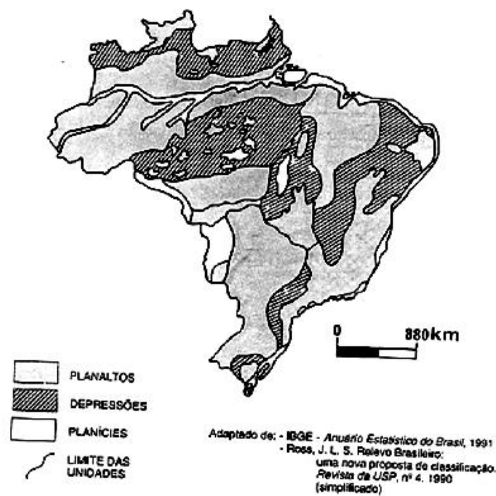
b) Errada, pois a identidade desse planalto reside no predomínio de terras em baixas altitudes e não nas semelhanças geológicas.

c) Correta, pois sua localização em área de clima tropical tornou semelhante os processos erosivos responsáveis pelas formas de relevo encontradas.

d) Errada, pois nesse conjunto encontram-se tanto estruturas geológicas diferentes como formas de relevo muito distintas. Estas são o resultado de atuação de um processo erosivo dominante em estruturas geológicas diferentes.

15 - (UFMG)

Observe, no mapa abaixo, a divisão do relevo brasileiro, sistematizada a partir de levantamentos realizados pelo Projeto RADAMBRASIL.



Todas as alternativas apresentam alterações introduzidas por essa divisão, EXCETO:

a) Ampliação do número de unidades do relevo.

b) Aumento na extensão das áreas de planície.

c) Diminuição da extensão de algumas áreas de planalto.

d) Introdução das depressões como unidades de relevo.

16 - (UFRN)

Para se classificar o espaço brasileiro em "domínios morfoclimáticos", utilizou-se um método de regionalização baseado na presença de elementos naturais.

O domínio classificado como **Mares de Morros** é caracterizado por relevo ondulado, rede de drenagem desenvolvida e cobertura vegetal primária, do tipo latifoliada tropical.

No mapa abaixo, esse domínio está representado pelo número:



a) 1

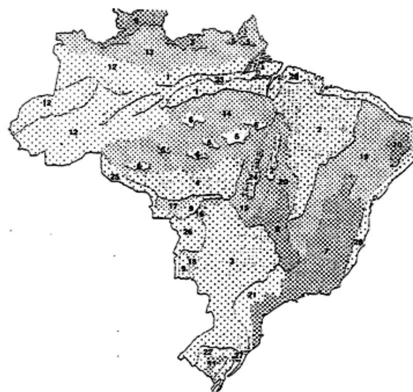
b) 2

c) 3

d) 4

17 - (UFRN)

Observe, abaixo, o novo mapa do relevo brasileiro (organizado pelo Prof. Jurandir Ross). Nele estão indicadas as 28 macrounidades do relevo brasileiro, denominadas unidades morfoestruturais.



Segundo o autor, a forma de relevo 2 corresponde ao:

a) Planalto e serras da Borborema.

b) Planalto e Chapada da bacia do Paraná.

c) Planalto e serras de Goiás-Minas.

d) Planalto e Chapada da bacia do Parnaíba.

18 - (UFRGS)

A Ponta do Seixas, no Cabo Branco, no Estado da Paraíba, é o ponto extremo oriental do território brasileiro. Geomorfológicamente, o referido ponto extremo está localizado numa

a) cornija litorânea.

b) falésia costeira.

c) meseta litorânea.

d) península em barreira.

e) restinga costeira.

19 - (UFRGS)

O Planalto da Borbourema, localizado na parte oriental da Região Nordeste do Brasil, e o Planalto Sul-rio-grandense são unidades do relevo brasileiro identificadas como sendo planaltos em

a) cinturões orogêneos.

b) instruções coberturas residuais de plataforma.

c) bacias sedimentares.

d) núcleos orogênicos de plataforma.

e) núcleos cristalinos arqueanos.

20 - (UFRGS)

A figura abaixo mostra aspectos morfológicos em rochas cristalinas nas quais se observa intensa mamelonização topográfica. Esse tipo de relevo é característico de setores da região .... do Brasil. O clima predominante é ...., sendo .... o principal agente modelador, de modo que o relevo adquire formas arredondadas. E o domínio morfoclimático conhecido por.......



a) Centro-Oeste - quente e úmido - a água - mares de morro

b) Centro-Oeste - quente e seco - o vento - cerrado

c) Sudeste - quente e úmido - a água - mares de morro

d) Sudeste - quente e seco - o vento - pães- de - açúcar

e) Sudeste - quente e úmido - a água cerrado

21 - (UFRGS)

A construção da rodovia estadual RS-486, denominada "Rota do Sol", tem sido polêmica desde o início dos anos 80. O trecho da rodovia entre os municípios de Tainhas e Terra de Areia é o que tem exigido uma maior atenção das ONGs (Organizações Não-Governamentais) ambientalistas e dos órgãos estaduais e federais de proteção ambiental. As preocupações têm-se concentrado na proteção da vegetação original dos Campos de Cima da Serra, da Mata de Araucária e da Mata Atlântica, que podem ser atingidas gravemente com a efetivação da rodovia.

Com base no texto acima, selecione a alternativa que identifica as duas unidades geomorfol6gicas regionais que correspondem ao referido trecho da rodovia.

a) Escudo sul-rio-grandense - Planície Costeira

b) Depressão Periférica - Planalto Basáltico

c) Planalto Basáltico - Planície Costeira

d) Cuesta de Haedo - Planície Costeira

e) Escudo sul-rio-grandense - Depressão Periférica

22 - (UFAM)

Por estar contido na plataforma sul-americana, o território brasileiro experimenta notável estabilidade geológica. O Brasil não está sujeito a fortes terremotos ou atividades vulcânicas. No presente, só há uma única força interna atuante que arqueia ou rebaixa lentamente as estruturas da plataforma. O texto se refere a que tipo de movimento:

a) descontinuidade de Mohorovicic

b) tectonismo orogênico

c) bacias sedimentares

d) dorsais submarinhos

e) tectonismo epirogenético

23 - (UFAM)

Assinale a alternativa que cita as três grandes bacias sedimentares brasileiras:

a) Paraná, Parnaíba e Amazônica.

b) São Franciscana, Paraná e Amazônica.

c) Tocantins-Araguaia, São Franciscana e Paraná.

d) Amazônica, Paraná e do Pantanal mato-Grossense.

e) Parnaíba, São Franciscana e do Recôncavo.

24 - (UFAM)

A Bacia Amazônica permaneceu recoberta por um mar interior e pouco profundo. Este mar do período Devoniano desapareceu no período Terciário através de mecanismos que foram originados a partir de:

I. Regressões marinhas e soerguimento da Cordilheira Andina

II. Regressões marinhas e rebaixamento da Cordilheira Andina

III. Transgressões marinhas e rebaixamento da Cordilheira Andina

IV. Transgressões Marinhas e soerguimento da Cordilheira Andina

Está (ão) correta (s) a (s) assertiva (s):

a) III

b) I e II

c) II e III

d) I e IV

e) I

25 - (UFAM)

As várzeas amazônicas correspondem às áreas de acumulação:

a) paleozóica

b) cretácica

c) quaternária

d) siluriana

e) terciária

26 - (FUVEST SP)

Analise as informações geológico-estruturais do quadro.

Períodos	Eventos	
	Mundo	Brasil
Cenozóico		
Mesozóico	Abertura do Atlântico	I – Derrames basálticos
Paleozóico	Vasta formação de rochas sedimentares	II – Formações de bacias sedimentares
Pré-Cambriano	Metamorfismo e granitização	III._____?______

Fonte: Adapt. SCHOBBENHAUS, 1984.

O item III corresponde à gênese:

a) do Escudo Brasileiro.

b) da Depressão Periférica.

c) dos Dobramentos Terciários.

d) da Bacia do Paraná.

e) da Planície Amazônica.

27 - (UECE)

Tratando-se das condições naturais do Brasil, assinale a alternativa verdadeira:

a) Os terrenos cristalinos são constituídos por rochas metamórficas e sedimentares paleozóicas

b) As grandes bacias sedimentares representam pouco mais da metade do território brasileiro, destacando-se como as mais importantes: Amazônica, do Parnaíba, do São Francisco e do Paraná

c) As bacias hidrográficas são constituídas por rios endorréicos e arréicos, têm regimes perenes em geral, e apresentam baixo potencial hidroenergético

d) As grandes unidades morfo-estruturais apresentam a predominância de áreas tectonicamente deformadas por dobramentos terciários e quaternários

28 - (UESPI)

Examinando o mapa do Brasil apresentado a seguir, é correto afirmar que nas áreas escuras:



a) predominam rochas cristalinas pré-cambrianas.

b) não existem indícios de fenômenos tectônicos.

c) os climas são tropicais.

d) dominam rochas sedimentares.

e) afloram terrenos dos escudos, que têm idade cenozóica.

29 - (EFEI SP)

Em relação aos recursos minerais e à estrutura geológica brasileira, assinale verdadeiro (V) ou falso (F) para as afirmações e, depois, assinale a alternativa que indica a seqüência correta:

( ) O Brasil apresenta 64% de seu território formado por bacias sedimentares e 36% por escudos cristalinos.

( ) Na região Sudeste do Brasil são encontradas as maiores reservas de petróleo e de carvão.

( ) Os escudos cristalinos, no território brasileiro, são constituídos por rochas metamórficas e magmáticas de formação geológica muito antiga.

( ) O Brasil é um grande fornecedor de minério de ferro, manganês e bauxita para o mercado mundial.

a) VVVF

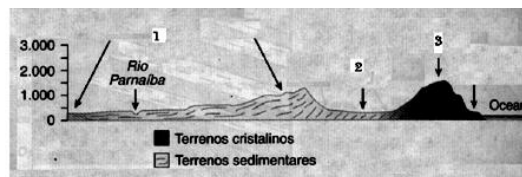
b) FFVV

c) VVVV

d) VFVV

30 - (EFOA MG)

O perfil abaixo representa um corte no sentido leste-oeste da região Nordeste do Brasil. Segundo Jurandir Ross, este perfil representa duas formas de relevo comuns no território brasileiro: planalto e depressão.



(Fonte: ADAS, Melhen; ADAS, Sérgio. **Panorama Geográfico do Brasil**. 3ª ed.. São Paulo: Moderna, 1998.)

Com base na correspondência entre os números da figura e a forma de relevo representada no perfil acima, assinale a alternativa CORRETA:

a) 1- Planalto, 2- Depressão, 3- Planície.

b) 1- Planalto, 2- Depressão, 3- Planalto.

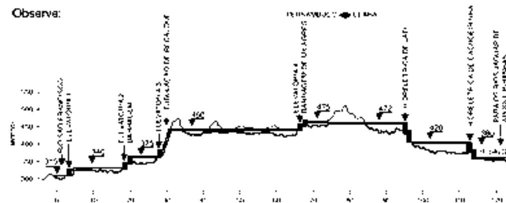
c) 1- Cristalinos, 2- Sedimentares, 3- Tabuleiros.

d) 1- Depressão, 2- Planalto, 3- Depressão.

e) 1- Depressão, 2- Planalto, 3- Planalto.

31 - (PUC SP)

Observe:



(www.fundaj.gov.br/docs/tropico/desat/fran.html)

Esse perfil topográfico representa um dos eixos do projeto de transposição das águas do rio São Francisco. As formas de relevo representadas no perfil são:

a) depressão e planalto, pois se trata de região onde predominam processos erosivos.
b) planície e planalto, pois se trata de região onde predominam processos de sedimentação.

c) montanhas e planície, pois se trata de região onde predominam processos erosivos.

d) planalto e serra, pois se trata de região onde predominam processos de sedimentação.

e) serra e depressão, pois se trata de região onde predominam processos de sedimentação.

32 - (UNESP SP)

O Estado assinalado no mapa possui grandes depósitos de areia que são movimentados pela ação do vento, constituindo bela paisagem geográfica, atualmente muito explorada pelo turismo.



Assinale a alternativa que contém o nome do Estado, a formação decorrente da acumulação eólica e a paisagem geográfica resultante.

a) Ceará; restingas; Lençóis Cearenses.

b) Paraíba; salinas; Falésias Paraibanas.

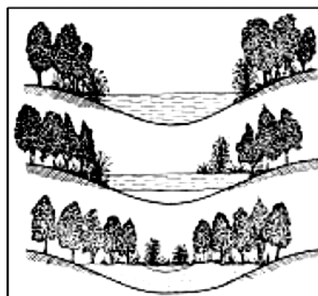
c) Piauí; salinas; Dunas do Piauí.

d) Maranhão; dunas; Lençóis Maranhenses.

e) Rio Grande do Norte; dunas; Salinas Potiguares.

33 - (UNESP SP)

A figura representa o processo de evolução de uma forma de relevo associada à água.



Assinale a alternativa que contém o tipo de paisagem, o processo geomorfológico atuante e o resultado final.

a) Paisagem lacustre; sedimentação; desaparecimento do lago.

b) Paisagem marinha; assoreamento; falésia.

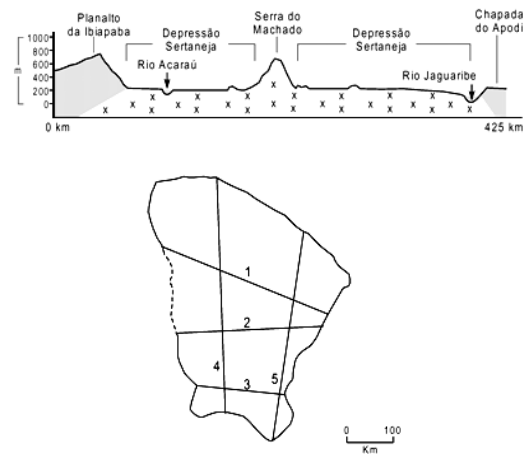
c) Paisagem fluvial; abrasão; terraço.

d) Paisagem pluvial; desmatamento; revegetação.

e) Paisagem desértica; pedimentação; dunas.

34 - (UNIFOR CE)

A questão está relacionada ao perfil topográfico e ao mapa do estado do Ceará.



(J. B. Silva e T. C. Cavalcante (org). **Atlas escolar Ceará**. João Pessoa: Graaet, 2002. p.34)

O perfil do relevo cearense é encontrado ao longo da linha indicada no mapa pelo número:

a) 1

b) 2

c) 3

d) 4

e) 5

35 - (UFPR)

O relevo é o resultado da atuação de forças de origem interna e externa, as quais determinam as reentrâncias e as saliências da crosta terrestre. Sobre o tema, é correto afirmar:

a) Os distintos tipos de intemperismo são fatores de natureza externa que contribuem para a modelagem do relevo terrestre.

b) Feições do macro-relevo terrestre, como o constituído pelas grandes cordilheiras, têm suas formas explicadas pela ação da gravidade.

c) Os processos de erosão e deposição de materiais estão na dependência do movimento das placas tectônicas.

d) Antes da atuação antrópica, nos últimos 10 mil anos, o relevo era estático, isto é, não sofria grandes transformações.

e) As planícies podem ser consideradas como áreas típicas de erosão.

36 - (UNIMONTES MG)

Observe o mapa.



Sobre as unidades do relevo brasileiro, destacadas no mapa, é INCORRETO afirmar que

a) a Planície Amazônica, indicada pelo número III, é formada pelo processo de deposição de sedimentos.

b) o número I indica o Planalto Atlântico, no qual se destacam as serras da Mantiqueira e do Mar.

c) a forma de relevo indicada pelo número II apresenta a mesma origem geológica que a da unidade V.

d) o Planalto Central, indicado pelo número IV, é constituído por extensas chapadas com grande presença de nascentes.

37 - (UNIMONTES MG)

São características físicas do território brasileiro, EXCETO

a) O relevo brasileiro é modelado principalmente pelas variações dos elementos climáticos sobre as rochas, causando alterações físicas e químicas.

b) O território brasileiro possui uma altitude relativamente elevada quando comparada com a de outros países, sendo que mais de 20% de suas terras estão acima dos 800 metros.

c) A influência da altitude nos climas brasileiros é maior nas regiões serranas do sudeste, o que justifica o nome do tipo climático dessas áreas: tropical de altitude.

d) O grande potencial hidráulico existente no território brasileiro é propiciado pela estruturação do relevo.

38 - (PUC MG)

A idéia propagada, por muito tempo, de o território brasileiro ser absolutamente estável geologicamente e, portanto, livre de terremotos, é errônea. A sismicidade brasileira é modesta se comparada à da região andina, mas é significativa, visto que aqui já ocorreram vários tremores com magnitude acima de 5º na Escala Richter, como os eventos em Pacajus (CE, 1980) e em João Câmara (RN, 1986). Esses fatos indicam que o risco sísmico em nosso país não pode ser ignorado.

Explica a baixa sismicidade brasileira em relação à região andina:

a) a distância em relação às bordas leste e oeste da Placa Tectônica Sul-Americana.

b) a baixa altitude média do relevo brasileiro, formado predominantemente por planícies.

c) a inexistência de atividade vulcânica, causadora dos abalos sísmicos de maior intensidade.

d) a causa desses tremores ser justificada pela atividade mineradora no território brasileiro.

39 - (FEI SP)

Assinale a alternativa incorreta:

a) No Brasil, os terrenos acidentados, de formação cristalina, são antigos e desgastados pela erosão, apresentando baixas altitudes.

b) O Brasil não possui cadeias montanhosas oriundas de dobramentos modernos.

c) As bacias sedimentares brasileiras são caracterizadas por serem terrenos planos e de idades geológicas recentes em seus estratos superiores.

d) As bacias sedimentares brasileiras, bastante extensas, são ricas em recursos minerais metálicos.

e) O território brasileiro encontra-se no meio da placa tectônica sul-americana, o que explica a ausência de cadeias montanhosas de grandes altitudes no território e a baixa atividade sísmica no país.

40 - (UNIMONTES MG)

O relevo brasileiro apresenta as seguintes características, EXCETO

a) formação muito antiga e perfis bastante trabalhados pela erosão.

b) variedade de formas como planaltos, planícies e depressões.

c) altitudes modestas, pois 93% de sua área total têm altitudes inferiores a 900 metros.

d) predominância de planícies, com ocorrência de depressões relativas.

41 - (UFMG)

Leia estes trechos:

O interior do Ceará voltou a ser atingido por tremores de terra na madrugada de ontem, com abalos sísmicos que alcançaram até 3,9 graus na escala Richter.

Folha de S. Paulo, 10 mar. 2008. p. C1. (Adaptado)

A terra voltou a tremer na região de Caraíbas, no Norte de Minas Gerais. O abalo sísmico de 4,0 graus na escala Richter ocorreu anteontem à noite, onde, em dezembro de 2007, terremoto causou a morte da primeira vítima de um tremor de terra no País.

Estado de Minas, 21 de mar. 2008. p. 22. (Adaptado)

Por volta das 21h de anteontem, um tremor de terra de 5,2 graus na escala Richter assustou moradores de São Paulo, Rio, Paraná e Santa Catarina.

Com epicentro na costa brasileira, a cerca de 270 km da capital paulista, o terremoto foi considerado moderado por cientistas e geólogos do País.

Folha de S. Paulo, 24 abr. 2008. p. C4. (Adaptado)

Considerando-se essas informações e outros conhecimentos sobre o assunto, é INCORRETO afirmar que

a) a ausência de vítimas no terremoto que afetou parte de São Paulo, Rio de Janeiro, Paraná e Santa Catarina é explicada pelo fato de, no Centro-Sul do País, a construção civil empregar técnicas antiterremotos eficazes em países como o Japão.

b) a escala Richter é utilizada para quantificar a magnitude sísmica de um terremoto ocorrido em continente ou em oceano, desde aqueles registrados somente pelos sismógrafos, até aqueles outros sentidos pelo homem e causadores de grande destruição.

c) a mídia, ao fazer uso das expressões "tremor de terra", "abalo sísmico" e "terremoto", está-se referindo a um fenômeno geológico, que tem sua origem associada à mobilidade e ao deslocamento das placas litosféricas.

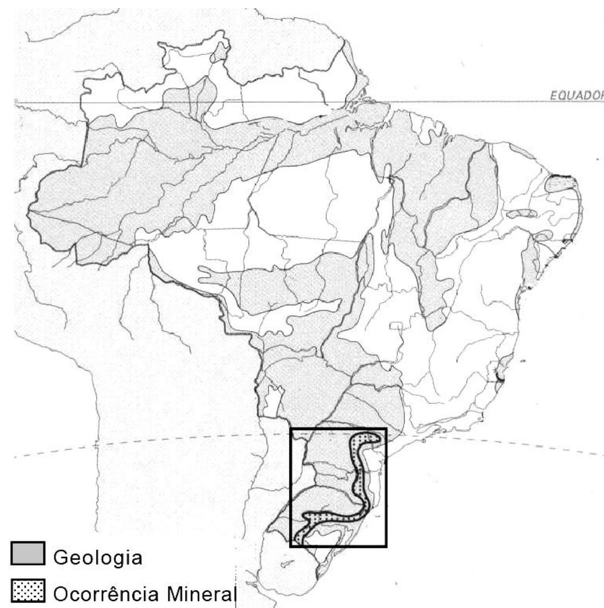
d) as áreas continentais distantes das bordas de placas tectônicas – como é o caso de grande parte do território brasileiro –, se revelam, também, sismicamente instáveis, embora, nelas, os terremotos apresentem magnitude e freqüência reduzidas.

42 - (UFRN)

O Brasil é rico em recursos minerais, condição que está associada ao arcabouço geológico do país.

Observe, no mapa a seguir, a área destacada.

Brasil: Geologia e Ocorrência Mineral



Fonte: SIMIELLI, Maria Elena. **Geoatlas**. São Paulo: Ed. Ática, 2001, p. 83.

A área em destaque corresponde a

a) terrenos cristalinos, onde se verificam as principais concentrações de carvão mineral do país.

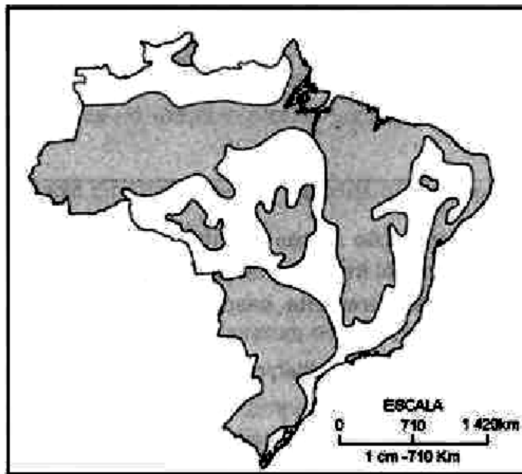
b) terrenos sedimentares, onde se localizam as principais jazidas de carvão mineral do Brasil.

c) terrenos sedimentares, onde se concentram as maiores reservas de petróleo do país.

d) terrenos cristalinos, onde se encontram as maiores ocorrências de petróleo do Brasil.

43 - (UFAC)

A estrutura geológica das terras emersas do Brasil é constituída, basicamente, por bacias sedimentares e escudos cristalinos, tectonicamente estáveis.



As áreas cinzas do mapa representam:

a) Dobramentos modernos.

b) Bacias sedimentares.

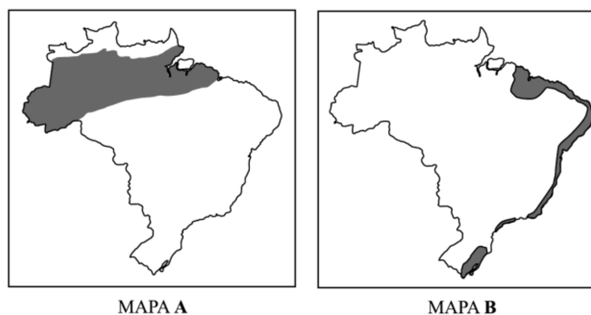
c) Bacias hidrográficas.

d) Escudos cristalinos.

e) Áreas de instabilidade tectônica.

44 - (UNCISAL AL)

Observe os mapas.



Considerando os conhecimentos sobre a distribuição do relevo brasileiro, pode-se afirmar que as áreas representadas nos mapas **A** e **B** correspondem, respectivamente, a

a) Planaltos e Chapadas da Bacia do Amazonas.

b) Planície Amazônica e Planície Litorânea.

c) Bacias Sedimentares e Serra do Espinhaço.

d) Planaltos Amazônicos e Tabuleiros Costeiros.

e) Depressão Amazônica e Serra da Mantiqueira.

45 - (UESPI)

A paisagem exibida a seguir foi fotografada numa determinada área do Estado do Piauí. Examine-a.



Pelos aspectos observados é correto concluir que se trata de um(a):

a) Voçoroca.

b) Fratura tectônica.

c) Duna erodida.

d) Terraço marinho degradado.

e) Restinga fluvial erodida.

46 - (UESPI)

A fotografia a seguir mostra uma rede de drenagem em determinada região brasileira. Observe-a.



Esse tipo de hidrografia, pelas características observadas, é tipica do seguinte tipo de relevo:

a) paisagens geomorfológicas fluviais apalachianas.

b) planaltos cristalinos.

c) cuestas flúvio-lacustrinas.

d) planicies fluviais.

e) maciços residuais.

47 - (UEFS BA)

Os principais tipos de relevo do Brasil foram esculpidos sobre rochas de milhões e milhões de anos. (TERRA..., 2010, p. 36).

Sobre os tipos de relevo, no Brasil, é correto afirmar:

a) A forma dominante do relevo é o planalto, onde os processos erosivos predominam sobre os processos de sedimentação.

b) As depressões da Amazônia Oriental, da Borborema e da borda oeste do rio Paraná merecem destaque entre as depressões brasileiras.

c) Os picos da Bandeira e Agulhas Negras, os mais elevados do país, sobressaem-se nas formações jovens do Sudeste.

d) Os dobramentos modernos atingiram duramente a região serrana do extremo norte do país.

e) As planícies típicas ocupam grande parte do território brasileiro, principalmente na Amazônia Ocidental.

48 - (UEFS BA)

No Nordeste, essas formações alongam-se do Maranhão ao Sul da Bahia. Elas resultam de depósitos recentes da era Cenozoica (período Quaternário) e alternam-se com formações mais elevadas, originárias de sedimentos da mesma era geológica, embora mais antigos (período terciário). Nessa área sedimentar, estão contidas grandes reservas de petróleo nos Estados da Bahia, Sergipe, Alagoas, Rio Grande do Norte, Ceará e Maranhão.

(MOREIRA, 1998, p. 214).

A alternativa que melhor expressa as formas de relevo descritas no texto é a

a) Planaltos e Serras do Leste-Sudeste.

b) Planícies e Tabuleiros Litorâneos.

c) Planaltos e Chapadas da Bacia do Parnaíba.

d) Chapada Diamantina e Depressão do Tocantins.

e) Planalto da Borborema e Chapada Diamantina.

49 - (UFPR)

No dia 11 de março de 2011, ocorreu na região central da Serra do Mar paranaense um conjunto de escorregamentos, desencadeados em virtude de elevados índices pluviométricos concentrados nesse dia, associados à umidade acumulada dos dias antecedentes. Os escorregamentos, predominantemente, situaram-se nas posições superiores e íngremes das encostas. O volume de

material desprendido nesse episódio, por meio dos escorregamentos, consistiu de blocos rochosos, solo e troncos de árvores, que foram transportados e seguiram caminho de fluxo em direção às áreas de planície, resultando em mortes e grandes danos por destruição total ou parcial de casas, ruas, estradas, pontes e lavouras. Sobre esse evento ocorrido na Serra do Mar do estado do Paraná, identifique as afirmativas a seguir como verdadeiras (V) ou falsas (F):

( ) Os solos nas posições superiores das encostas da Serra do Mar paranaense apresentam-se pouco espessos, característica que contribuiu para os escorregamentos, levando a uma rápida saturação hídrica pelo evento de chuva, o que promoveu o desencadeamento dos processos.

( ) Um dos fatores que agravou a ocorrência dos escorregamentos nesse evento na Serra do Mar paranaense foi a ocupação urbana nas áreas mais elevadas, pois exercem grande peso nas encostas.

( ) A declividade da encosta afeta diretamente na sua estabilidade frente aos processos de escorregamento, motivo pelo qual a maior parte deles ocorreu nas áreas mais declivosas.

( ) Consensualmente, sabe-se, no meio científico, que, devido ao aquecimento global promovido pela ação do homem, os valores de precipitação aumentarão na Serra do Mar, ampliando cada vez mais a ocorrência desses processos e a sua área de influência.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta, de cima para baixo.

a) V – F – V – V.

b) F – V – V – V.

c) V – F – V – F.

d) F – F – F – V.

e) V – V – F – F.

50 - (UNIRG TO)

Leia o texto abaixo.

Um terremoto de magnitude 7 atingiu o nordeste do Japão na manhã deste domingo (10), noite de sábado (9) no Brasil. Foi emitido um alerta de tsunami após o tremor, mas, de acordo com a agência de notícias Reuters, ondas de 10m atingiram a costa do país próximo das províncias de Miyagi, Iwate e Fukushima, segundo o instituto meteorológico do país. Inicialmente, foi divulgado que o tremor teve magnitude de 7,3. O forte tremor ocorreu por volta das 9h57 da manhã de domingo na costa nordeste do Japão, região mais afetada pelo terremoto do dia 11 de março [de 2011]. O epicentro do terremoto, de acordo com Serviço Geológico dos Estados Unidos (USGS, na sigla em inglês) foi no mar a 34 km de profundidade e a 250 km ao leste de Fukushima. O alerta de tsunami chegou a prever que ondas de meio metro de altura pudessem atingir a costa japonesa.

www.http://g1.globo.com/mundo/noticia/2011/07/forte-terremoto-atinge-costa-leste-do-japao.html, de 10/07/2011. Capturado em 02/11/2011. Adaptad0

O texto acima refere-se a um abalo sísmico ocorrido no Japão em julho de 2011. Isso ocorre porque o Japão se localiza sobre uma área geologicamente instável, na qual há o encontro e atrito entre placas tectônicas. No Brasil, é CORRETO afirmar que estes abalos sísmicos não ocorrem com a intensidade que se verifica no Japão porque o país localiza-se

a) no interior da placa Latina e quando os abalos sísmicos ocorrem no choque desta com outras placas, os impactos não alcançam o território brasileiro.

b) no interior da placa Sul-Americana e esta localização faz com que impactos dos abalos sísmicos alcancem o território brasileiro com menor intensidade.

c) no limite da placa Amazônica e os impactos dos abalos sísmicos não atingem todo o território brasileiro em função da extensão territorial do país.

d) no limite da placa Atlântica e, por se tratar de uma área geologicamente estável, os abalos sísmicos, quando acontecem, são de baixa magnitude e insignificantes.

51 - (UFRN)

O Rio Grande do Norte apresenta um elevado potencial turístico, principalmente em decorrência das belezas de sua paisagem litorânea, destacando-se algumas formas do relevo cuja configuração está associada a processos erosivos desencadeados pela ação de diferentes agentes.

Observe a Figura abaixo.



Disponível em: < www.viagem.uol.com.br/ultnot/2011/08/29/nisia-floresta-tem-historia-gastronomia-e-belezas-naturais.jhtm >. Acesso em: 29 ago. 2011.

Considerando os elementos da paisagem litorânea expostos na Figura, pode-se afirmar que esta corresponde a uma

a) falésia, constituída pela deposição de areia paralelamente à costa, em decorrência da erosão eólica.

b) restinga, formada pela consolidação da areia de antigas praias, em decorrência da erosão marinha.

c) falésia, formada a partir de processos de erosão marinha, que originam paredões escarpados.

d) restinga, constituída a partir de processos de erosão eólica, que formam costas íngremes.

52 - (UNISA)

Língua do mar

Que lambe de alto a baixo as longas

costas

Onda do mar

Que come a carne viva das encostas

Barreira e mar

Falo e poesia.

(www.algumapoesia.com.br)

O poema de Ronaldo Monte ilustra um tipo de costa frequente no litoral nordestino, cuja forma de relevo denomina-se

a) depressão.

b) cânion.

c) serra.

d) falésia.

e) planalto.

53 - (UFRN)

Leia os fragmentos textuais a seguir:

Entre os dias 12 e 24 de outubro de 2011, foram registrados nove abalos com mais de dois pontos na escala Richter, em João Câmara-RN. O maior deles ocorreu na terça-feira (24) e atingiu magnitude 2,8 na escala Richter, a qual vai até nove. A sequência foi suficiente para deixar população e autoridades em alerta.

Disponível em: <http://noticias.uol.com.br/cotidiano/ultimas-noticias/2011/10/30/>.
Acesso em: 10 jul. 2012. [Adaptado].

O governo do Chile pediu calma à população na madrugada desta terça-feira, 17 de abril de 2012, após um terremoto de magnitude 6,7 na escala Richter atingir o país. O tremor, ocorrido na região da cidade costeira de Valparaiso, foi seguido por um abalo secundário.

Disponível em: <http://g1.globo.com/mundo/noticia /2012/04/>.
Acesso em: 10 jul. 2012. [Adaptado]

Em relação à ocorrência de terremotos e considerando os dois casos referidos nos fragmentos textuais, é correto afirmar:

a) Há uma reduzida predisposição à ocorrência desse fenômeno no Brasil devido à sua localização em uma área de encontro de placas tectônicas.

b) Há uma elevada predisposição para a ocorrência desse fenômeno no Chile devido à sua localização próxima a uma área de encontro de placas tectônicas.

c) No Brasil, esse fenômeno apresenta baixas magnitudes em decorrência da predominância do relevo de planalto.

d) No Chile, esse fenômeno apresenta elevadas magnitudes em decorrência da predominância do relevo de planície.

54 - (PUC SP)

"Em 08 de outubro de 2010 a terra tremeu como jamais se havia visto em Mara Rosa, cidade no norte de Goiás [...] o chão balançou tão intensamente a ponto de se tornar difícil ficar em pé. Árvores chacoalharam, paredes trincaram e telhas despencaram das casas. Menos de um minuto mais tarde, os reflexos desse terremoto de magnitude 5, um dos mais fortes registrados nos últimos 30 anos, haviam percorrido 250 quilômetros e alcançado Brasília, onde alguns prédios chegaram a ser desocupados."

(Pesquisa FAPESP. Por que a terra treme no Brasil.
São Paulo: Fapesp, no 207, maio de 2013. p. 45)

Terremotos no Brasil parecem ser surpreendentes se compararmos nosso território com outras regiões do mundo. Isso ocorre porque

a) em regiões como o Extremo Oriente (Japão, China) a crosta terrestre é bem menos espessa, por isso muito suscetível a rupturas bruscas.

b) no Brasil têm acontecido eventos sísmicos no interior do continente, ao passo que os terremotos em outras regiões acontecem sempre nas zonas litorâneas.

c) o Brasil está sobre um segmento de crosta terrestre menos espesso e mais flexível, logo é pouco sujeito a rupturas bruscas, como é comum em áreas de crosta mais espessa.

d) terremotos são eventos típicos de zonas de contato de placas tectônicas e o território brasileiro se estende no meio de uma placa tectônica.

e) a despeito de o território brasileiro se situar numa zona de convergência de placas tectônicas, os terremotos por aqui são raros, porque essas placas são bem mais estáveis.

55 - (Fac. Direito de Sorocaba SP)

Analise as duas paisagens litorâneas apresentadas a seguir.



(http://www.buzios.com.br/turismo-praias.asp)



(http://inativas.maxmeio.com)

As duas paisagens são brasileiras, mas bastante diferentes. O principal fator de diferenciação entre elas é

a) a composição climatobotânica.

b) a movimentação das marés.

c) a intensidade do vento.

d) o grau de umidade do ar.

e) a estrutura geológica.

56 - (UFSCar SP)

Examine o mapa.



(IBGE. *Atlas Escolar*, 2012. Adaptado.)

O mapa hipsométrico apresenta classes de altitude do relevo estabelecidas por curvas de nível, com o auxílio da escala de cores. Analisando-o, é correto afirmar que a maior parte do território brasileiro corresponde a terras com altitude

a) menor que 800 metros.

b) entre 1 200 e 1 800 metros.

c) maior que 800 metros.

d) menor que 100 metros.

e) entre 800 e 1 200 metros.

57 - (UFT)

Esta formação compõe a estrutura geomorfológica brasileira. É formada pelo solapamento da base do relevo, originando paredões litorâneos escarpados, que apresentam um desnivelamento abrupto (TERRA,L. et al. Conexões: Estudos de Geografia Geral e do Brasil, 2010, p. 142, vol I e II).

O texto refere-se a uma formação de relevo denominada:

a) restingas litorâneas

b) abrasão marinha

c) cuestas flúvio-marinhas

d) falésias

e) deltas litorâneos

58 - (UDESC SC)

Sobre as dunas é **correto** afirmar, exceto:

a) As dunas, às vezes, são recobertas por uma vegetação típica.

b) As dunas resultam da deposição eólica ao longo das costas ou em desertos.

c) As dunas raramente são formas estáveis, e estão sujeitas a migrações.

d) No Brasil, a maior ocorrência de dunas é na região centro-oeste.

e) Algumas dunas podem se transformar e se consolidar, e são denominadas dunas fósseis.

59 - (UEA AM)

Não são raros os relatos de ocorrência de terremotos no território brasileiro. Porém, diferentemente do que acontece no Japão, nos Estados Unidos e no Chile, por exemplo, os terremotos aqui observados normalmente são de baixa magnitude.

A explicação para essa diferença deve-se à

a) localização do Brasil em área de convergência de placas.

b) dominância de clima tropical úmido que, favorecendo o intemperismo químico das rochas, reduz a magnitude dos terremotos.

c) estrutura geológica antiga do Quaternário, predominante no território brasileiro.

d) predominância de rochas sedimentares, mais suscetíveis a rupturas geológicas.

e) localização do território brasileiro em região intraplaca.

60 - (IFPE)

A figura apresenta um tipo de paisagem litorânea comum no Brasil e, especialmente, no litoral nordestino, denominada:



Disponível em: http://www.territorioalgarve.pt/praia-da-falesia/
Acesso em: 03 out. 2014.

a) Planalto

b) Cabo

c) Falésia

d) Serra.

e) Duna

61 - (UEL PR)

Leia o texto a seguir.

Montes Claros (MG) registrou uma sequência de tremores nos últimos três anos. O mais forte deles – de 4,2 de magnitude na escala Richter, ocorrido em 19 de maio de 2012 – motivou a instalação de estações sismográficas na Universidade de Brasília (UnB) e na Universidade de São Paulo (USP), que passaram a monitorar os fenômenos em parceria com a Universidade Estadual de Montes Claros (Unimontes).

(Adaptado de: <http://selmawebsite.blogspot.com.br/2014/ 04/ abalos-sismicos-em-minas-gerais.html>. Acesso em: 30 abr. 2014.)

Considerando que o Brasil encontra-se na placa tectônica Sul-Americana, assinale a alternativa que apresenta, corretamente, o que gerou o abalo sísmico no estado de Minas Gerais, em abril de 2014.

a) As acomodações da falha geológica, de aproximadamente 3 km de extensão.

b) A colisão da placa de Nazca com a placa Sul- -Americana.

c) O constante choque entre as placas Sul-Americana e Africana.

d) Os sentidos divergentes entre as placas Sul- -Americana e de Nazca.

e) Os sentidos convergentes das falhas geológicas que limitam as placas Sul-Americana e Africana.

62 - (UNIFICADO RJ)

Os cursos fluviais depositam materiais ou detritos que estavam em suspensão nas suas águas para formar áreas de extensão variável ao longo do leito menor. Essas áreas sedimentares adquirem

especial valor social e econômico devido à fertilidade de seus terrenos, favorecendo as práticas agrícolas.

Devido à dinâmica que lhe dá origem, a área fluvial descrita é denominada

a) planalto típico

b) planície costeira

c) planície de inundação

d) depressão marginal

e) depressão periférica

63 - (UNIOESTE PR)

As eras e períodos geológicos são fundamentais para a compreensão da história da Terra e de sua evolução física, refletindo-se também na configuração geológica do Brasil. Sobre esse assunto, aponte a alternativa INCORRETA.

a) A formação da Terra iniciou-se há 500 milhões de anos.

b) As bacias sedimentares cobrem a maior parte do território brasileiro.

c) Os escudos cristalinos e a serras do Mar e da Mantiqueira são as formações geológicas mais antigas do Brasil.

d) Os dinossauros viveram durante a era Mesozoica, que é composta pelos períodos Triássico, Jurássico e Cretáceo.

e) A era Cenozoica é a era geológica mais recente. Atualmente, estamos no período Quaternário da era Cenozoica.

64 - (PUC RS)

Associe algumas formas de relevo do território brasileiro com sua descrição.

1. chapada
2. planalto
3. planície
4. depressão

( ) Relevo aplainado, rebaixado em relação ao seu entorno e com predominância de processos erosivos.

( ) Forma predominantemente plana em que os processos de sedimentação superam os de erosão.

( ) Terreno com extensa superfície plana em área elevada.

A sequência correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é

a) 1 – 2 – 3

b) 3 – 1 – 4

c) 3 – 4 – 2

d) 4 – 3 – 1

e) 4 – 1 – 2

65 - (UDESC SC)

O ponto mais alto do Brasil é o Pico da Neblina, localizado na Serra do Imeri, no estado (do) (de):

a) Amazonas

b) São Paulo

c) Rio de Janeiro

d) Goiás

e) Minas Gerais

66 - (UECE)

O movimento da Praia do Icaraí, em Caucaia, é pura resistência. A praia, que enfrenta poderosa erosão do mar há alguns anos, ainda conta com os surfistas, as famílias que moram, aquelas que têm casa no local para os fins de semana e quem guarda um certo carinho pelo mar e areia do Icaraí.

http://www.opovo.com.br/app/opovo/cotidiano/2014/01/27/
noticiasjornalcotidiano,3197102/praia-do-icarai-sofre-comerosao- e-falta-de-estrutura.shtmIcaraí
27/01/2014

A erosão no litoral cearense tem-se mostrado um processo cada vez mais intenso. Assinale a opção que NÃO corresponde a causa e/ou agente que atua no processo da erosão costeira.

a) clima de ondas

b) suprimento de sedimentos

c) construção de enrocamentos

d) pesca predatória

67 - (UFU MG)

No Brasil encontramos grandes depósitos importantes de minérios. Parte destes minerais encontrados são metálicos e estão presente em 4% do território brasileiro. O que poucos sabem é que os minerais metálicos não são renováveis, ou seja, a natureza não repõe.

Disponível em: <http://www.citra.com.br/
minerais-metalicos-no-brasil/> Acesso em: 14 de fev. 2015

A ocorrência, no território brasileiro, do recurso natural apresentado está relacionada

a) à antiguidade de sua estrutura geológica associada a afloramentos cristalinos.

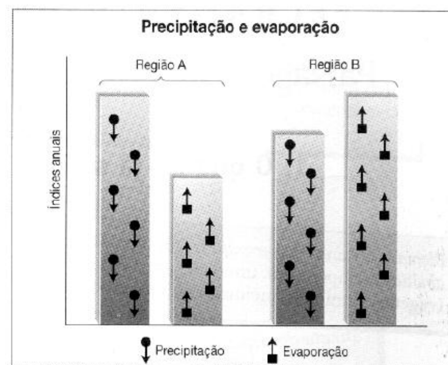
b) à formação de bacias sedimentares acompanhada de processos erosivos.

c) à geração de dobramentos modernos seguida de intemperismo físico.

d) aos processos tectônicos da era cenozoica coligada a formação de rochas metamórficas.

68 - (UNIMONTES MG)

Observe a figura.



Fonte: VanCleave, Janice. Ecology for every kid; easy activies that make learning science fun.

New York, John Wiley & Sons, 1996.

Considerando a figura, assinale a alternativa CORRETA.

a) A região A apresenta déficit de água menor que a região B, pois possui um saldo positivo no balanço hídrico.

b) A região B caracteriza-se pelo tipo climático com maior índice pluviométrico anual que o da região A.

c) A quantidade de água disponível na superfície da região B é maior que na região A.

d) A região B apresenta vegetação densa de porte arbóreo, localizada na região equatorial.

69 - (ENEM)

Os desequilíbrios que se registram nas encostas ocorrem, na maioria das vezes, em função da participação do clima e de alguns aspectos das características das encostas que incluem a topografia, geologia, grau de intemperismo, solo e tipo de ocupação.

CUNHA, S. B.; GUERRA, A. J. T. Degradação ambiental. In: GUERRA, A. J. T.; CUNHA, S.B. (Org.). **Geomorfologia e meio ambiente**. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1996.

Os desequilíbrios resultantes da atuação humana junto às vertentes íngremes do relevo são fortemente ligados ao(à)

a) aumento da atividade industrial.

b) crescimento populacional urbano desordenado.

c) desconcentração das atividades comerciais e dos serviços.

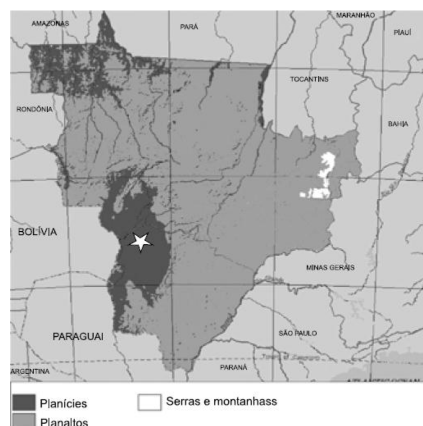
d) instalação de equipamentos urbanos na periferia da cidade.

e) construção de projetos habitacionais voltados à população de baixa renda.

70 - (Fundação Instituto de Educação de Barueri SP)

Observe o mapa.

Centro-Oeste: Relevo.



(www.brasilescola.com.br. Adaptado)

O ponto em destaque no mapa corresponde a uma imensa área de deposição de sedimentos aluviais recentes que avança em direção à Bolívia e ao Paraguai, apresentando altitudes que variam entre 100 e 150 metros. Essa área é conhecida como

a) Planalto Central.

b) Planície do Pantanal.

c) Planalto Meridional.

d) Chapada dos Guimarães.

e) Serra do Caiapó.

71 - (UECE)

Em ambientes carbonáticos sujeitos à atuação da água nas fendas e diaclases das rochas, pode ocorrer a formação de feições como grutas. Quando o teto dessas estruturas desaba devido à perda de resistência, surge, na superfície do terreno, uma feição que pode ter um tamanho considerável semelhante a um funil, que é conhecida como

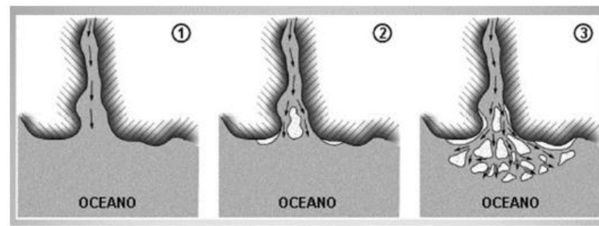
a) inselberg.

b) riólito.

c) falésia.

d) dolina.

72 - (UNCISAL AL)



Disponível em: <http://images.slideplayer.com.br/11/3148224/slides/slide_6.jpg>.
Acesso em: 06 nov. 2015.

A figura apresenta uma sequência que mostra a formação de

a) um atol, com ocorrência coralígena na borda do recife.

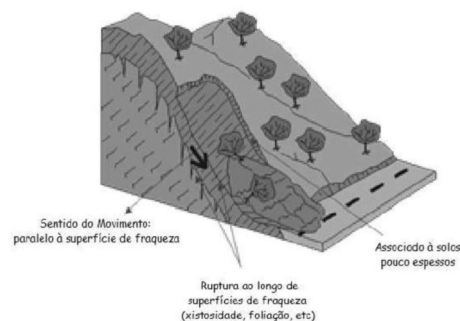
b) uma barreira, através da criação de paredões marinhos.

c) um arrecife, resultante da acumulação de sedimentos orgânicos.

d) uma restinga, devido ao acúmulo de sedimentos flúvio-marinhos.

e) uma foz em delta, a partir do acúmulo de sedimentos trazidos pelo rio.

73 - (UNCISAL AL)



INFANTI JUNIOR, N. & FORNASARI FILHO, N. Processos de Dinâmica Superficial. In: OLIVEIRA, A.M.S. & BRITO, S.N.A. (Eds.). Geologia de Engenharia. São Paulo: Associação Brasileira de Geologia de Engenharia (ABGE), 1998. Disponível em: <http://www.rc.unesp.br/igce/aplicada/ead/imagens/interacao/esccirc.gif>. Acesso em: 02 nov. 2015.

Segundo os fatores geométricos, os escorregamentos de terra estão relacionados à

a) preservação da rede fluvial.

b) pressão interna da superfície.

c) perenidade das matas ciliares.

d) permeabilidade do tipo de solo.

e) destruição das reservas florestais.

TEXTO: 1 - Comum à questão: 74

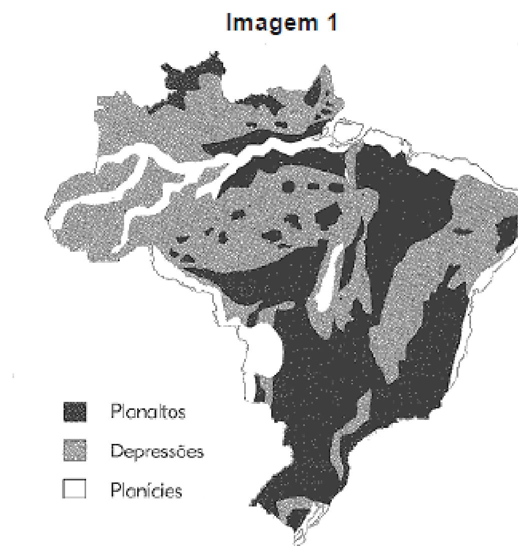


Imagem disponível em: www.google.com.br/imagens. Acesso em: 12 set. 2012.

74 - (IFSC)

Assinale a alternativa **CORRETA**. De acordo com a imagem 1, qual das formações de relevo predomina no Complexo Regional do Centro- Sul do Brasil?

a) Planícies.

b) Planaltos.

c) Depressões Intercontinentais.

d) Faixas de Transição.

e) Dobramentos Modernos.

GABARITO:

1) Gab: A

2) Gab: A

3) Gab: D

4) Gab: A

5) Gab: D

6) Gab: D

7) Gab: D

8) Gab: C

9) Gab: B

10) Gab: D

11) Gab: C

12) Gab: D

13) Gab: C

14) Gab: D

15) Gab: B

16) Gab: C

17) Gab: D

18) Gab: B

19) Gab: E

20) Gab: C

21) Gab: C

22) Gab: E

23) Gab: A

24) Gab: E

25) Gab: C

26) Gab: A

27) Gab: B

28) Gab: D

29) Gab: D

30) Gab: B

31) Gab: A

32) Gab: D

33) Gab: A

34) Gab: A

35) Gab: A

36) Gab: C

37) Gab: B

38) Gab: A

39) Gab: D

40) Gab: D

41) Gab: A

42) Gab: B

43) Gab: B

44) Gab: B

45) Gab: A

46) Gab: D

47) Gab: A

48) Gab: B

49) Gab: C

50) Gab: B

51) Gab: C

52) Gab: D

53) Gab: B

54) Gab: D

55) Gab: E

56) Gab: A

57) Gab: D

58) Gab: D

59) Gab: E

60) Gab: C

61) Gab: A

62) Gab: C

63) Gab: A

64) Gab: D

65) Gab: A

66) Gab: D

67) Gab: A

68) Gab: A

69) Gab: B

70) Gab: B

71) Gab: D

72) Gab: E

73) Gab: D

74) Gab: B